Fiche technique
Capteur optique de position
Art. n°: 50157142
AMS 158i 200 H



Figure pouvant varier

Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Commande et affichage
- Code d'article
- Remarques
- Informations complémentaires
- Accessoires

Caractéristiques techniques

Données de base

Série	AMS 100i
Application	Positionnement d'installations galvaniques
	Positionnement de skillets et véhicules de manœuvre
	Positionnement de transtockeurs
	Protection contre les collisions de grues / portiques

Modèle spécial

Modèle spécial	Chauffage

Caractéristiques

MTTF	27 années

Données optiques

Source lumineuse	Laser, Rouge
Longueur d'onde	660 nm
Classe laser	2, CEI/EN 60825-1:2014
Puissance laser max.	0,004 W
Forme du signal d'émission	Modulé
Durée d'impulsion	0,8 µs
Taille du spot lumineux [à la distance au capteur]	160 mm [200.000 mm]
Type de géométrie du spot lumineux	Rond

Données de mesure

Plage de mesure	100 ... 200.000 mm
Résolution	0,001 ... 10 mm
Exactitude	2 mm, +/-
Reproductibilité (1 sigma)	(pour une plage de mesure jusqu'à 200.000 mm)
Transfert des valeurs mesurées	1 ms
Dérive thermique, absolue (mm/10K)	≤ 1 mm/10K
Vitesse d'avance max.	10 m/s

Données électriques

Protection E/S	Aucune indication

Données de puissance

Tension d'alimentation U_N	18 ... 30 V, CC
Consommation, max.	500 mA, sous 24 V CC

Données temps de réaction

Temps de réaction	8 ms

Interface

Type	EtherNet IP

EtherNet IP

Fonctionnalité de commutateur	Intégré

Connexion

Nombre de connexions	4 pièce(s)

Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
	Signal IN
	Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Désignation sur l'appareil	XD1 PWR
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage A

Connexion 2

Fonction	EtherNet TCP/IP, UDP
	Interface de maintenance
Type de connexion	Connecteur rond
Désignation sur l'appareil	XF0 SERVICE
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage D

Connexion 3

Fonction	BUS IN
Type de connexion	Connecteur rond
Désignation sur l'appareil	XF1 IN
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage D

Connexion 4

Fonction	BUS OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Désignation sur l'appareil	XF2 OUT
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage D

Données mécaniques

Forme	Cubique
Dimensions (l x H x L)	70 mm x 139 mm x 118 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Aluminium moulé sous pression
Matériau de la fenêtre optique	Verre
Poids net	600 g
Couleur du boîtier	Gris
	Rouge
Type de fixation	Fixation traversante

Commande et affichage

Type d'affichage	Écran LCD
	LED
Nombre de LED	2 pièce(s)
Éléments de commande	Clavier à effleurement

Caractéristiques techniques

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-30 ... 60 °C
Température ambiante, stockage	-30 ... 70 °C
Humidité relative de l'air (sans condensation)	90 %

Certifications

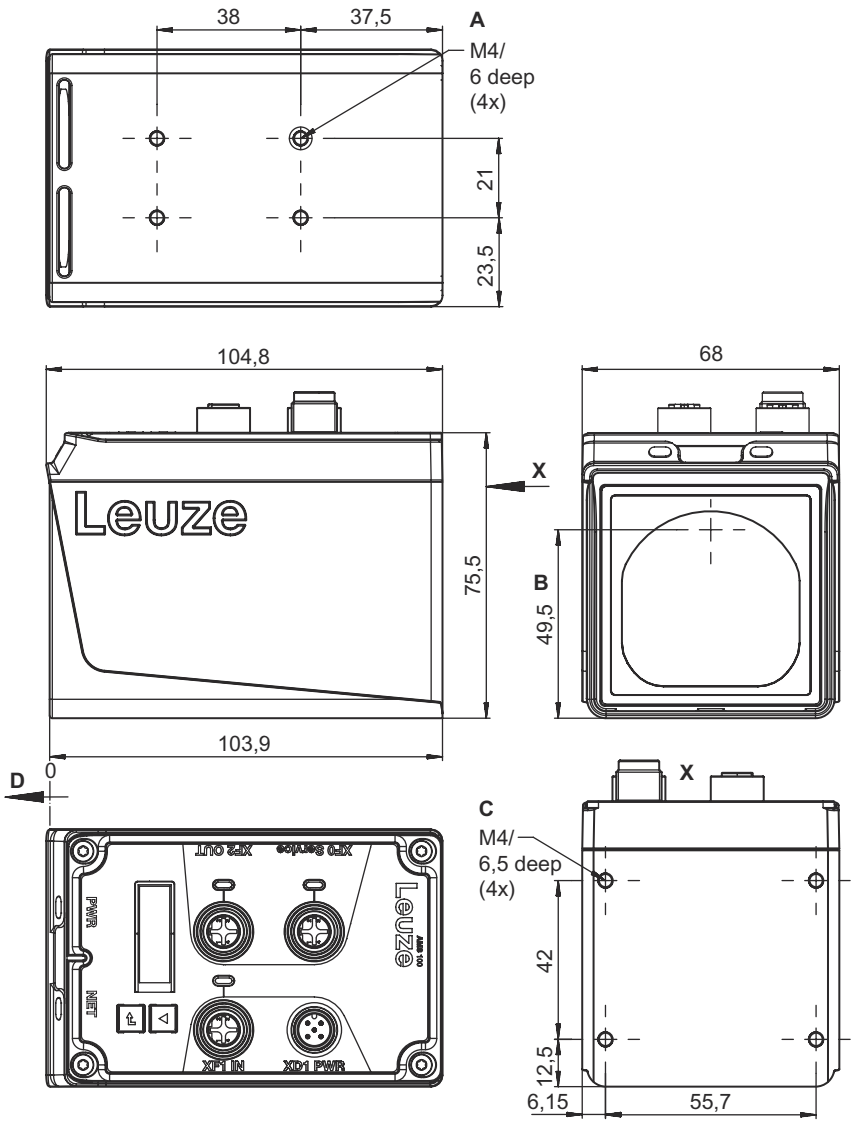
Indice de protection	IP 65
Classe de protection	III
Homologations	UL

Classification

Numéro de tarif douanier	90318020
ECLASS 5.1.4	27270801
ECLASS 8.0	27270801
ECLASS 9.0	27270801
ECLASS 10.0	27270801
ECLASS 11.0	27270801
ECLASS 12.0	27270916
ECLASS 13.0	27270916
ECLASS 14.0	27270916
ECLASS 15.0	27270916
ECLASS 16.0	27270916
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
ETIM 9.0	EC001825
ETIM 10.0	EC001825
UNSPSC 26.08	39121528

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



A Variante de montage
B Axe optique
C Possibilité de montage du dispositif d'alignement « BTA »
D Origine de la distance à mesurer

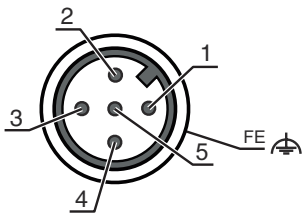
Raccordement électrique

Connexion 1	XD1 PWR
Fonction	Alimentation en tension
	Signal IN
	Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage A

Leuze

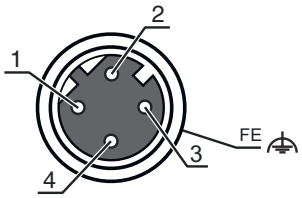
Raccordement électrique

Broche	Affectation des broches
1	V+
2	E/S 1
3	GND
4	E/S 2
5	FE



Connexion 2	XF0 SERVICE
Fonction	EtherNet TCP/IP, UDP
	Interface de maintenance
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage D

Broche	Affectation des broches
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



Connexion 3	XF1 IN
Fonction	BUS IN
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage D

Connexion 4	XF2 OUT
Fonction	BUS OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage D

Commande et affichage

LED		Affichage	Signification
1	**PWR**	Off	Pas de tension d'alimentation
		Verte clignotante	Tension présente / Pas de transfert des valeurs mesurées / Initialisation en cours
		Lumière verte permanente	Appareil OK, transfert des valeurs mesurées
		Rouge clignotante	Appareil ok, avertissement activé
		Lumière rouge permanente	Pas de transfert de valeurs mesurées
		Lumière orange permanente	Aucune transmission de données
2	**BUS**	Off	Pas de tension d'alimentation
		Lumière verte permanente	Transmission de données active
		Verte clignotante	Appareil OK, phase d'initialisation

Code d'article

Désignation d'article : **AMS 1XXi YYY Z AAA**

AMS	**Série** AMS : système de mesure absolue
1XXi	**Interface** 158i: Ethernet/IP
YYY	**Portée** 40 : portée max. en m 120 : portée max. en m 200 : portée max. en m
AAA	**Équipement spécial** BTA : pièce de fixation orientable

Remarque

- Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse www.leuze.com.

Remarques

Respecter les directives d'utilisation conforme !

- Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.
- Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

ATTENTION ! RAYONNEMENT LASER – APPAREIL À LASER DE CLASSE 2

Ne pas regarder dans le faisceau
L'appareil satisfait aux exigences de la norme CEI/EN 60825-1:2014 imposées à un produit de la **classe laser 2**, ainsi qu'aux règlements de la norme U.S. 21 CFR 1040.10 avec les divergences données dans la Notice laser n°56 du 8 mai 2019.

- Ne regardez jamais directement le faisceau laser ou dans la direction de faisceaux laser réfléchis ! Regarder longtemps dans la trajectoire du faisceau peut endommager la rétine.
- Ne dirigez pas le rayon laser de l'appareil vers des personnes !
- Si le faisceau laser est dirigé vers une personne par inadvertance, interrompez-le à l'aide d'un objet opaque non réfléchissant.
- Lors du montage et de l'alignement de l'appareil, évitez toute réflexion du rayon laser sur des surfaces réfléchissantes !
- ATTENTION ! L'utilisation de dispositifs de manipulation ou d'alignement autres que ceux qui sont préconisés ici ou l'exécution de procédures différentes de celles qui sont indiquées peuvent entraîner une exposition à des rayonnements dangereux.
- Veuillez respecter les directives légales et locales de protection laser.
- Les interventions et modifications de l'appareil ne sont pas autorisées.
  L'appareil ne contient aucune pièce que l'utilisateur doive régler ou entretenir.
  Toute réparation doit exclusivement être réalisée par Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Remarques

REMARQUE
Mettre en place les panneaux d'avertissement et les plaques indicatrices de laser ! Des panneaux d'avertissement et des plaques indicatrices de laser sont apposés sur l'appareil. Des panneaux d'avertissement et des plaques indicatrices de laser autocollants en plusieurs langues sont également joints à l'appareil. ↳ Apposez la plaque indicatrice dans la langue du lieu d'utilisation sur l'appareil. En cas d'installation de l'appareil aux États-Unis, utilisez l'autocollant portant l'annotation « Complies with 21 CFR 1040.10 ». ↳ Si l'appareil ne comporte aucun panneau (p. ex. parce qu'il est trop petit) ou que les panneaux sont cachés en raison des conditions d'installation, disposez les panneaux d'avertissement et les plaques indicatrices de laser à proximité de l'appareil. ↳ Disposez les panneaux d'avertissement et les plaques indicatrices de laser de façon à ce qu'ils puissent être lus sans qu'il soit nécessaire de s'exposer au rayonnement laser de l'appareil ou à tout autre rayonnement optique.

Informations complémentaires

- Pour les applications UL, l'utilisation est admissible exclusivement dans des circuits électriques de classe 2 selon le NEC (National Electric Code).
- Si le fabricant de machines prend en compte les aspects conceptuels correspondants lors de la combinaison des composants, l'utilisation comme élément sécuritaire au sein d'une fonction de sécurité est possible.

Accessoires

Connectique - Câbles de raccordement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	Câble de raccordement	Application: Résistant aux produits chimiques Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: PVC
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Câble de raccordement	Application: Résistant aux produits chimiques Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC
	50132080	KD U-M12-5A-V1-100	Câble de raccordement	Application: Résistant aux produits chimiques Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 10.000 mm Matériau de gaine: PVC
	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	Câble de raccordement	Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants Adapté pour interface: Ethernet Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR

Accessoires

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50135075	KS ET-M12-4A-P7-100	Câble de raccordement	Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants Adapté pour interface: Ethernet Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 10.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50135076	KS ET-M12-4A-P7-150	Câble de raccordement	Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants Adapté pour interface: Ethernet Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 15.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50135077	KS ET-M12-4A-P7-300	Câble de raccordement	Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants Adapté pour interface: Ethernet Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 30.000 mm Matériau de gaine: PUR

Technique de fixation - Autres

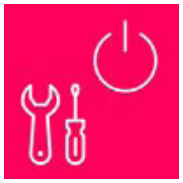
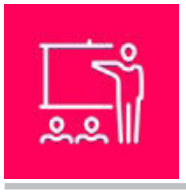
	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50144968	BT 0100M	Pièce de fixation	Modèle de pièce de fixation: Plaque de montage Fixation, côté installation: Montage en rainure, Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser Matériau: Métallique
	50151594	BTA 0100 M.5	Pièce de fixation	Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Réglable Matériau: Inox
	50144385	BTA 0100M	Pièce de fixation	Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Réglable Matériau: Aluminium, Acier

Miroirs de renvoi

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50035630	US 1 OMS	Miroir de renvoi	Type de fixation: À visser

Accessoires

Services

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	S981001	CS10-S-110	Assistance pour la mise en service	Détails: Lieu d'exécution choisi par le client, durée max. 10 heures. Conditions: Les appareils et câbles de raccordement sont déjà montés, prix hors frais de voyage et, le cas échéant, d'hébergement.
	S981005	CS10-T-110	Formation produit	Détails: Lieu et contenu selon accord, durée max. 10 heures. Conditions: Prix hors frais de voyage et, le cas échéant, d'hébergement.

	Remarque
	Vous trouverez une liste de tous les accessoires disponibles sur le site Internet de Leuze sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.